

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran dan analisa rangkaian, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. *Raspberry Pi 3* yang digunakan pada sistem saklar universal ini dapat di jadikan sebagai *web server* dan *hotspot* dengan syarat harus terkoneksi ke jaringan internet.
2. *Button* hijau pada web yang digunakan untuk mengendalikan beban listrik yang terhubung pada sistem saklar merupakan indikator bahwa saklar pada rangkaian Relay dan *AC load line detection* dalam keadaan ON, dan *button* merah pada web merupakan indikator bahwa saklar pada rangkaian Relay dan *AC load line detection* dalam keadaan OFF .
3. Aplikasi web untuk mengendalikan ON/OFF beban (alat elektronik) dapat mengirim notifikasi kepada *user* melalui email. Selain melalui notifikasi ke email, *user* dapat melihat perubahan warna *button* dari merah ke hijau untuk ON atau hijau ke merah untuk OFF pada web dan dapat melihat perubahan kondisi ON/OFF secara langsung padan beban listrik.

5.2 Saran

1. Penambahan jumlah kanal *output* untuk mengendalikan beban listrik dengan jumlah yang lebih banyak.
2. Dalam pengembangan alat ini kedepannya dapat difungsikan untuk mengendalikan jenis alat elektronik lainnya seperti Pompa air ataupun alat elektronik lain dengan daya diatas 300Watt.
3. Untuk mendapatkan informasi mengenai beban (alat elektronik) yang terhubung pada sistem saklar universal berbasis raspberry pi dengan teknologi websocket ini dapat dikirimkan sebuah notifikasi status beban melalui media lain selain email seperti SMS, atau notifikasi suara melalui buzzer.